

DB_SUB_615_CZ

AKTIVNÍ DIGITÁLNÍ SUBWOOFER

SUB 615



NÁVOD K POUŽITÍ

OBECNÉ INFORMACE

VÍTEJTE!

Děkujeme vám za zakoupení produktu, který byl navržen a vyvinut v Itálii společností dBTechnologies! Tento ergonomický a univerzální aktivní subwoofer je výsledkem dlouhodobých zkušeností v oblasti zesílení zvuku a použití různých řešení při výzkumu a vývoji materiálů, elektroniky a optimálního zvuku.

PŘEHLED

Nové subwoofery řady SUB 600 jsou vybaveny 15" woofery (SUB 615) a 18" woofery (SUB 618). Precizní design a optimalizace zvuku umožňují vysokou úroveň výkonu v kompaktním produktu.

Vysoce ergonomické skříně a snadnost manipulace umožňují snadný transport.

Hlavní charakteristiky subwooferů SUB 615 a SUB 618:

- ergonomický, kompaktní a univerzální produkt, určený pro použití jak v interiérech, tak ve venkovním prostředí
- dřevěné skříně pro optimalizaci akustického výkonu, s odolným externím povrchovým provedením pro použití uvnitř i venku
- spolehlivý a tichý digitální zesilovač
- mono/stereo vstup
- mono/stereo výstup
- vyhrazené DSP ovladače - Polarity, Output Mode a tlačítko ekvalizace (režim Subwoofer)

UŽIVATELSKÉ REFERENCE

Abyste svůj subwoofer využili co nejlépe, doporučujeme:

- Přečtěte si uživatelskou příručku pro rychlé použití, která je přiložena v balení a také tento Návod k použití. Tento návod uschovávejte po celou dobu, kdy budete produkt používat, abyste do něj mohli později nahlížet.
- Registrujte svůj produkt: <http://www.dbtechnologies.com> pod "SUPPORT".
- Uchovejte si doklad o koupi a Záruku (oddíl 2 uživatelského manuálu).

MECHANICKÉ A AKUSTICKÉ CHARAKTERISTIKY

ROZMĚRY

SUB 615 a SUB 618 mají následující rozměry:

- SUB 615: 430 x 580 x 600 (mm)
- SUB 618: 500 x 625 x 690 (mm)

ZESILOVAČ A SEKCE OVLADAČŮ

Zakázkový digitální zesilovač Class D, SMPS, je srdcem subwooferů SUB 615 a SUB 618. Systém je tichý a je ovládán vyhrazeným DSP, který spravuje různé parametry. Výkon zesilovače je 600 W RMS.

SEKCE VSTUP, VÝSTUP A OVLADAČE

Panel zesilovače se skládá z:

- Sekce vstupu, výstupu a ovládání
- Sekce napájení

UPOZORNĚNÍ!

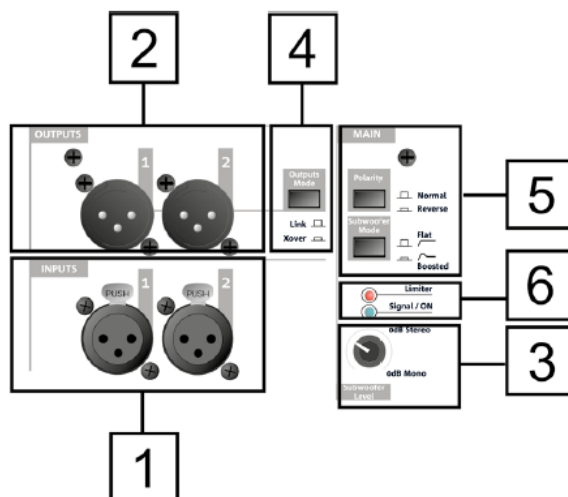
- Nikdy se nepokoušejte jakýmkoli způsobem zesilovač rozmontovat.
- V případě přehřátí se hlasitost zvuku postupně sníží až do okamžiku, kdy dojde k teplotní stabilizaci modulu. Úroveň je automaticky obnovena poté, co je dosaženo správné provozní teploty.
- V případě chybného provozu okamžitě odpojte napájení tím, že odpojíte modul od elektrické sítě a poté se obraťte na autorizované servisní středisko.

SEKCE NAPÁJENÍ

UPOZORNĚNÍ!

- Nikdy nesnímejte přední mřížku ochraňující produkt. Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, v případě, že je ochranná mřížka náhodně poškozena nebo při její výměně (musí být provedeno v rámci poprodejního servisu), okamžitě odpojte napájení. Nikdy nezapojujte zdroj napájení v okamžiku, kdy je mřížka sundána.

SEKCE VSTUP, VÝSTUP A OVLADAČE



1. VSTUPY

XLR (symetrické) vstupní konektory. Mohou být použity pro monofonní nebo stereofonní připojení. Další podrobnosti ohledně zapojení najdete v oddíle ZAPOJENÍ VSTUPU A ŘETĚZCOVÉ PROPOJENÍ ZVUKU.

2. VÝSTUPY

XLR (symetrické) výstupní konektory. Mohou být použity pro monofonní nebo stereofonní zapojení. Další podrobnosti týkající se zapojení najdete v oddíle ZAPOJENÍ VSTUPU A ŘETĚZCOVÉ PROPOJENÍ ZVUKU.

3. Úroveň subwooferu

Otočný ovladač pro nastavení úrovně audio výstupu.

4. Výstupní režim

Volič umožňující nastavit typ výstupního signálu (Link/Xover). Nastavuje řetězcově spojený signál z OUTPUT konektorů [2].

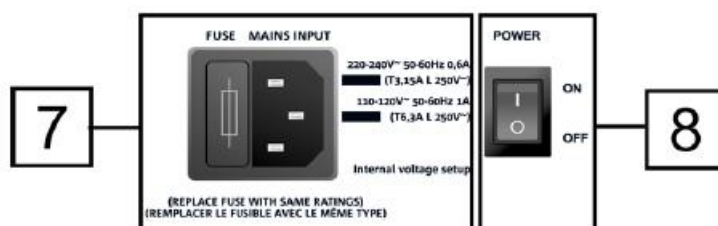
5. Tlačítka Polarity a režim Subwoofer

Tlačítka umožňující ovládat Polaritu (Normal nebo Reverse) Polarity a typ výstupního filtrování (Flat - tzn. bez ekvalizace, Boosted – tzn. spodní frekvence jsou posíleny).

6. LED (Limiter, Signal/ON)

LED indikátory. LED indikátor Limiter se rozsvítí v okamžiku, kdy je aktivován vnitřní ochranný obvod, zatímco Signal/ON indikuje zapnutí subwooferu i přítomnost vstupního audio signálu.

SEKCE NAPÁJENÍ



7. NAPÁJECÍ ZDÍŘKA

Vstupní konektor VDE. Pro připojení k elektrické síti pomocí kabelu dodávanému s tímto zařízením. Sekce FUSE obsahuje prostor pro pojistku.

8. POWER spínač

Spínač pro zapnutí nebo vypnutí zařízení.

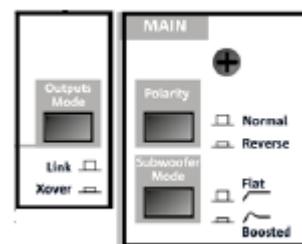
2. PRVNÍ ZAPNUTÍ

Balení SUB 615 / SUB 618 subwooferů obsahuje:

- 615 nebo 618 subwoofer
- VDE napájecí kabel
- Uživatelská příručka pro rychlé spuštění a záruka, oboje v tištěné podobě

KONFIGURACE A OPTIMALIZACE

SUB 615 a SUB 618 jsou při používání v konfiguraci samostatně stojící charakterizovány vícesměrovým vyzařováním zvuku. Tato funkce je posílena v případě spodních frekvencí, zatímco při zvyšování frekvencí se zeslabuje.



Pro optimalizaci při použití subwooferu v daných konfiguracích je na ovládacím panelu zobrazeno následující:

- Výstupní režim:

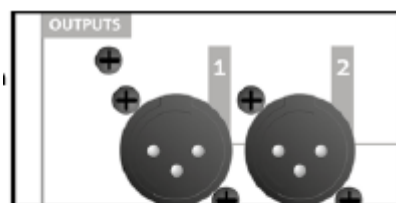
1. Link (signál přítomný na výstupech OUTPUTS je ten použitý do wooferu)
2. Xover (signál přítomný na výstupech OUTPUTS je filtrován s přechodovou frekvencí 120 Hz, pro řetězcové zapojení k reproboxu jako je B-HYPE a OPERA)

- Polarita:

1. Normal (normální polarita audio signálu)
2. Reverse (obrácená polarita, užitečná pro wavefront optimalizaci skrze obrácení fáze akustické vlny)

- Režim Subwooferu:

1. Flat (emise zvuku bez ekvalizace)
2. Boosted (emise zvuku je posílena v případě spodních frekvencí)



Před zapnutím nastavte volič Subwoofer Level [3] na 0 dB (Mono nebo Stereo, v závislosti na konfiguraci).

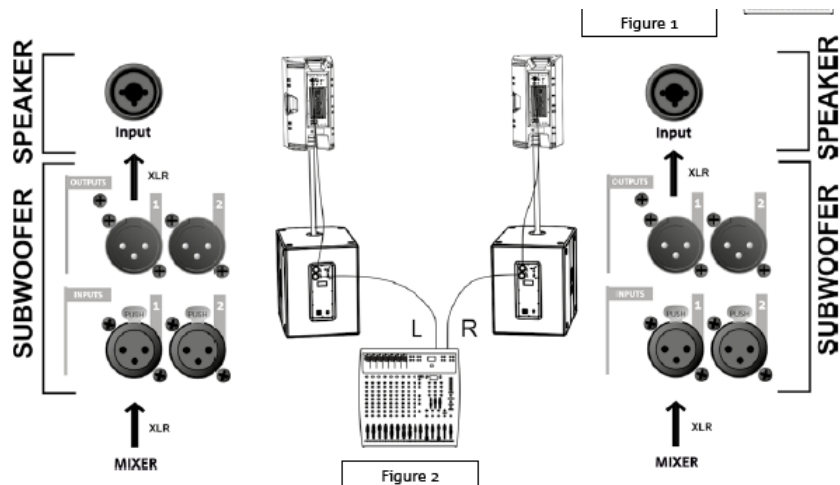
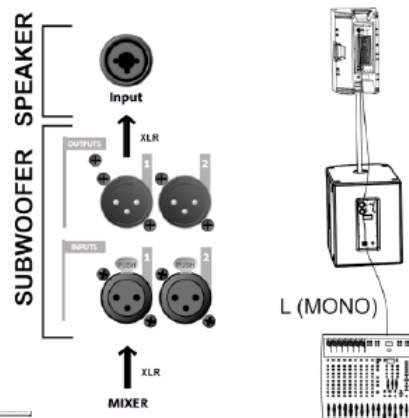


ZAPOJENÍ VSTUPU A ŘETĚZCOVÉ PROPOJENÍ ZVUKU

V souladu se specifickou konfigurací (mono nebo stereo) jsou třeba jeden nebo dva kabely (nejsou součástí dodávky) na vstupu a na řetězcovém zapojení. Musí to být XLR konektory.

PŘÍKLAD A (MONO zapojení) mezi subwooferem a reproduktrem (příklady: obr. 1, obr. 2):

V případě zapojení MONO mezi subwooferem a reproduktorem:



1. Zapojte výstup mixu ke konektoru INPUTS 1 subwooferu
2. Zapojte konektor OUTPUTS 1 subwooferu ke vstupu reproduktoru.
3. Pro každý reproduktor zvolte typ vstupní impedance na LINE.
4. Pro každý kanál v konfiguraci nastavte výstupní režim subwooferu [4] na XOVER, aby došlo k řetězcovému zapojení signálu s přechodovou frekvencí 120 Hz do reproduktoru.

PŘÍKLAD B (STEREO zapojení mezi subwooferem a 2 reproduktory, obr. 3)

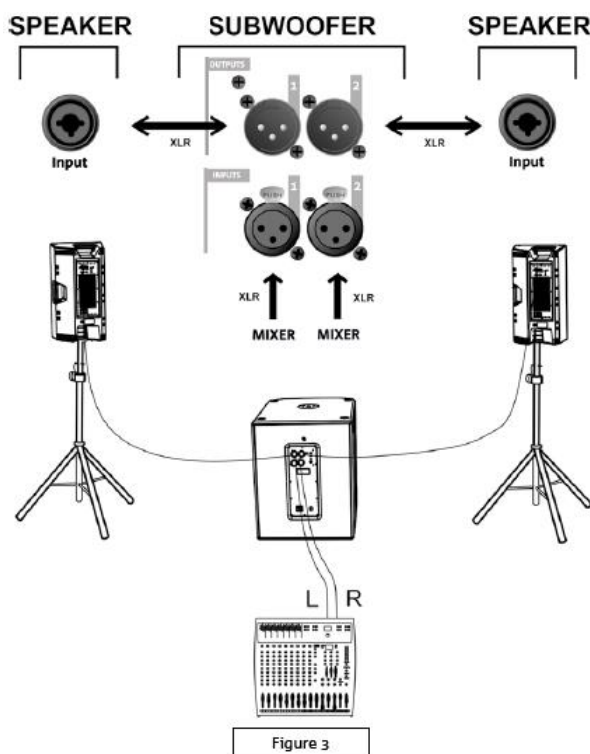
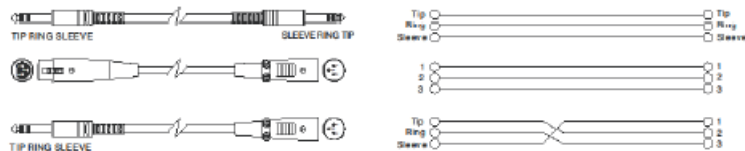


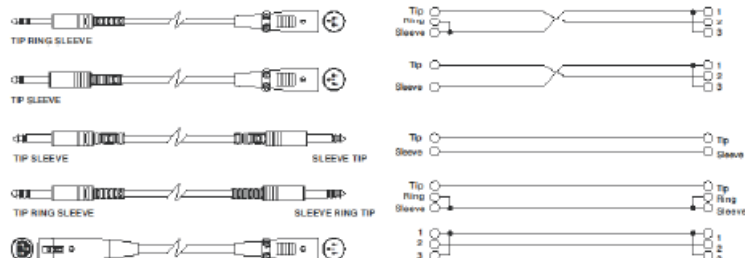
Figure 3

1. Zapojte L, R výstupy mixu ke vstupům subwooferu INPUTS 1 a 2.
2. Řetězově propojte signál k reproduktorům, připojením OUTPUTS 1 ke vstupu LH reproduktoru a výstupu OUTPUTS 2 ke vstupu RH reproduktoru.
3. Zvolte impedanci pro každý reproduktor (typ "LINE").
4. Nastavte výstupní režim subwooferu [4] na XOVER, aby došlo k řetězcovému zapojení signálu s přechodovou frekvencí 120 Hz do reproduktoru.

• Balanced

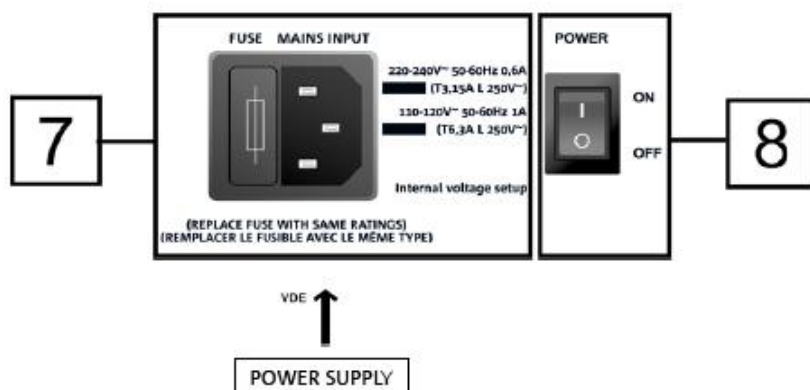


• Unbalanced



ZAPOJENÍ NAPÁJENÍ

Pro připojení zařízení k napájení zasuňte konektor na dodaném kabelu do napájecí zdířky "MAINS INPUT" [7]. Poté vložte zástrčku do elektrické zásuvky se správným uzemněním. Volič POWER [8] nastavte na "ON".



3. PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Typy instalace jiné než ty, které jsou popsány zde, nejsou povoleny.
- Držadla nikdy nepoužívejte pro zavěšení subwooferu.
- Vždy zkontrolujte, že je umístění stabilní a že instalace nemůže nijak ohrozit lidi, zvířata ani majetek.

POUŽITÍ NA PODLAZE

615 a 618 subwoofery lze používat postavené přímo na podlaze (viz obrázek ukazující příklad použití.)

POUŽITÍ S REPRODUKTOREM POLOŽENÝM NA SUBWOOFERU

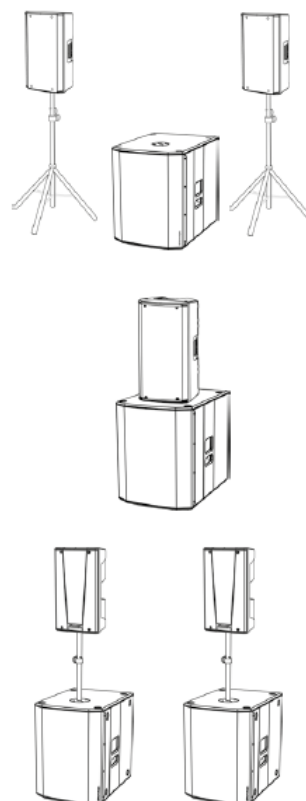
Reproduktor je možné instalovat přímo na 615 nebo 618 subwooferu pomocí mini tyče DS2-S se závitem o průměru 35 mm (např. ze sérií: INGENIA, B-HYPE, OPERA).

Série INGENIA je určena pro 2 reproduktory položené na sobě (příslušenství: LP-IG a GSA-IG/GSA-IGA). Zejména v případě dvou INGENIA IG3T či dvou INGENIA IG4T položených na sobě je nutné upevnění pomocí dalších řemenů, aby byla zajištěna stabilní a bezpečná instalace.

POUŽITÍ NA SUBWOOFERU S TELESKOPICKOU TYČÍ

Je možné použít pouze jeden reproduktor instalovaný na tyči s průměrem 35 mm (např. série: OPERA, B-HYPE). Referenční příslušenství je DS-2 (teleskopická tyč).

Maximálně povolená výška mezi spodní částí reproduktorů a zemí je 165 cm, kromě modelů B-HYPE 15 a OPERA 15, kde je maximální povolená výška 120 cm.



4. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pro dokončení série je jako možnost poskytováno následující příslušenství:

- Ochranné kryty

Zkontrolujte nové kompatibilní příslušenství: www.dbtechnologies.com

5. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Subwoofer se nezapne:

1. Zkontrolujte, zda je přítomno napájení v protisměru instalace.
2. Ujistěte se, že je správně zapojen napájecí kabel s VDE konektorem.

Subwoofer se zapne, ale nebude reprodukovat žádný zvuk:

1. Zkontrolujte, zda je vstupní zapojení audio signálu provedeno správně.
2. Zkontrolujte, zda nejsou poškozeny kabely.
3. Ujistěte se, že jsou mix nebo audio zdroj zapnuty a že je přítomen výstupní signál.
4. Zkontrolujte obecnou úroveň pomocí ovladače "Subwoofer Level".

Zvuk reproduktoru není v pořádku:

1. Zkontrolujte, zda nejsou poškozeny kabely a pokud je třeba, nahraďte je (poškozený kabel může vést ke ztrátě signálu nebo k jeho modifikaci).
2. Zajistěte, aby byla správná nastavení režimu výstupu, polarita a režim subwoofer odpovídající zvolené konfiguraci.

6. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

OBEČNÉ

Typ: Aktivní subwoofer

AKUSTICKÉ SPECIFIKACE

Frekvenční odezva [-10dB]: 42 - 124 Hz (SUB 615) / 35 -130 Hz (SUB 618)
Max SPL (1m): 131 dB (SUB 615) / 133 dB (SUB 618)
LF: 15" (SUB 615) / 18" (SUB 618)
LF hlasová cívka: 2.5"
Přechodová frekvence: 120 Hz

ZESILOVAČ

Typ: AMP SMPS
Třída zesilovače: Class D
Napájení: 1 x VDE
RMS výkon zesilovače: 600 W

PROCESOR

Interní kontrolér: 28-bit/56-bit DSP
Limiter: špička, RMS, teplotní

UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ

Ovladače: Úroveň subwooferu, režim výstupu, polarita, režim subwooferu

VSTUPY A VÝSTUPY

Vstupy: 2 x XLR symetrický vstup
Výstupy: 2x XLR symetrický výstup

SPECIFIKACE NAPÁJENÍ (ABSORPCE / INSTALACE)

Absorpce při 1/8 výkonu při středních podmínkách používání (*): 0.9 A (220-240V~) - 1.6 A (110-120V~)
Absorpce při 1/3 výkonu při maximálních podmínkách použití (**): 1.7 A (220-240V~) - 2.8 A (110-120V~)
Absorpce se zapnutým reproduktorem bez přítomného signálu (nečinný): 16 W
Inrush proud: 17.9 A

* POZNÁMKA K INSTALACI: Hodnoty se vztahují k 1/8 výkonu při průměrných provozních podmínkách (hudební program s příležitostným nebo žádným clippingem). Pro jakýkoli typ konfigurace doporučujeme o nich uvažovat jako o minimálních hodnotách, které je třeba brát v úvahu.

** POZNÁMKA K INSTALACI: Hodnoty se vztahují k 1/3 výkonu při těžkých provozních podmínkách (hudební program s častým clippingem a aktivací limiteru). V případě profesionálních instalací a koncertních šňůr doporučujeme řídit se těmito hodnotami.

Materiál:	Vícevrstvé dřevo (s ochranou černou barvou)
Mřížka:	NC-strojově vyrobeno
Držadla:	2, po stranách
Závit:	Ano, 36 mm (M20)
Šířka:	430 mm (SUB 615) 500 mm (SUB 618)
Výška:	580 mm (SUB 615) 625 mm (SUB 618)
Hloubka:	600 mm (SUB 615) 690 mm (SUB 618)
Hmotnost:	25,5 kg (SUB 615) 31,1 kg (SUB 618)

Vybavení produktu, technické specifikace a vzhled jsou předmětem změny bez předchozího upozornění. dBTechnologies si vyhrazuje právo na provedení změn nebo vylepšení v designu či výrobě, aniž by bylo nutné zahrnout tyto změny nebo zlepšení do produktů vyrobených předtím, než byly tyto změny a vylepšení aplikovány.